

UniBox 120

CAJA
ELECTRÓNICA
PARA LA
CUBIERTA
AUTOMÁTICA
DE LA PISCINA



Guía de instalación y uso

Section 1. Instrucciones importantes de seguridad



ADVERTENCIA

POR SU SEGURIDAD - La instalación de este producto debe ser realizada por un instalador de equipos de piscina autorizado y cualificado. Antes de instalar este producto, lea y siga todas las advertencias e instrucciones proporcionadas con este producto. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar daños materiales. Una instalación o uso inadecuado anulará la garantía.

La conexión eléctrica DEBE realizarse de acuerdo con los reglamentos y normas aplicables.

Una instalación o uso inadecuado puede crear un peligro eléctrico no deseado, que puede provocar daños materiales, lesiones personales o la muerte.



ADVERTENCIA

La piscina puede ser un grave peligro para sus hijos. El ahogamiento puede ocurrir muy rápidamente. Los niños que se encuentran cerca de una piscina requieren su vigilancia constante y su supervisión activa, incluso si saben nadar.

La presencia física de un adulto responsable es esencial cuando la piscina está abierta.



ADVERTENCIA

Compruebe que no hay bañistas ni cuerpos extraños en la piscina antes y durante el funcionamiento de la trampilla.



ADVERTENCIA

Ranger el llav de cambiar en de alcanc de niños.
La puesta en marcha del mecanismo debe ser realizada únicamente por un adulto e
responsable. exte
rior

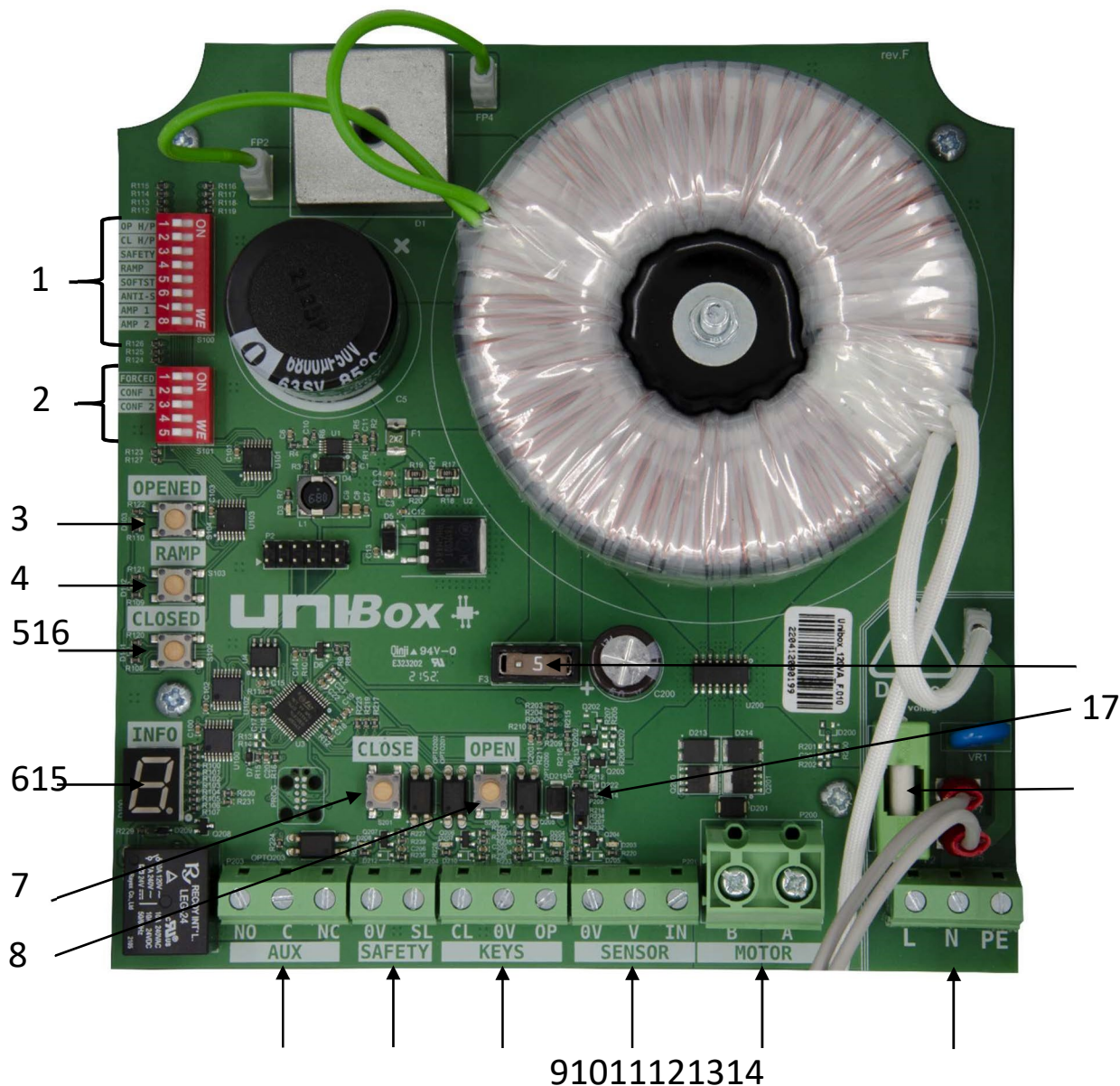
LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES - CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

VERSIÓN DE AVISO

FECHA	VERSION	MODIFICACIONES
12/2020	01	UNIBOX 120 V1
03/2021	02	Solución de problemas y cifras de las modificaciones
05/2021	03	Características Fusibles + solución de problemas
03/2022	04	Sensor inductivo + solución de problemas + miscelánea

Section 2. Especificaciones técnicas

2.1 Arquitectura de la placa y componentes principales



- 1) Interruptores para configurar las funciones avanzadas.
- 2) Interruptores para el modo FORZADO y la configuración del sensor.
- 3) Botón para programar el final de carrera "abierto".
- 4) Botón para programar el final de la rampa de velocidad cuando la piscina está cerrada.
- 5) Botón para programar el final de carrera "cerrado".
- 6) Pantalla para ver las alarmas.
- 7) Botón para accionar el motor en la dirección de "cierre".
- 8) Botón para accionar el motor en sentido "abierto".
- 9) Bloque de terminales de cableado para el contacto auxiliar.

- 10) Bloque de terminales de cableado para el bucle de seguridad.
- 11) Bloque de terminales de cableado para el interruptor de llave o el receptor de control remoto.
- 12) Bloque de terminales de cableado para el sensor de posición.
- 13) Bloque de terminales de cableado para la alimentación del motor.
- 14) Bloque de terminales para alimentación de red de 220VA 50Hz.
- 15) Fusible del circuito de CA (1,6A 250VAC temporizado, cerámico, cilíndrico 5x20mm).
- 16) Fusible de protección del motor (5A, 32V ATO mini 10,9 mm).
- 17) Puente para el control del motor UNICUM con sensor inductivo

Nota: Compatible **con los motores PL1210, PL2010, DL1310**.

2.2 Funciones avanzadas disponibles

- Control de pulsos y/o de retención en ambas direcciones según se desee.
- Arranque suave programable.
- Acoplamiento suave al final del cierre.
- Cubierta antidesgarro en caso de olvido del desbloqueo.
- Control amperométrico durante todo el proceso de apertura y cierre
- Detección de sobrecarga en caso de ralentización del motor en ambas direcciones de movimiento.
- Bucle de seguridad (para sensor de nivel de agua, parada de emergencia...)
- Relé auxiliar (electrolizador, bomba de filtro, etc.)
- Pantalla para facilitar la instalación y la resolución de problemas.
- Compatible con varias tecnologías de sensores

Section 3. Instalación



ADVERTENCIA

POR SU SEGURIDAD - La instalación de este producto debe ser realizada por un técnico autorizado y cualificado según la norma NF-C 18-510 o EN 50110-1

Definición de personal cualificado según la NF C 18-510: "una persona con la formación, los conocimientos y la experiencia adecuados en materia de electricidad para poder analizar el riesgo eléctrico y evitar los peligros que la electricidad puede presentar".

3.1 Instalación del armario

La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas eléctricas vigentes en el país de instalación; en Francia según la norma NF-C 15-100 (parte 7-702), en Europa según la norma HD 384-7-702 o equivalente según la normativa local.

El armario debe instalarse en un local técnico libre de heladas, alejado de la lluvia, el sol, las fuentes de calor y cualquier riesgo de ser rociado o sumergido.

Debe instalarse a nivel, idealmente entre 1,2 metros y 1,5 metros del suelo, en vertical, con los prensaestopas hacia abajo y en una pared suficientemente sólida, plana y lisa para soportar el peso de la caja.

Fijación de la caja :

1. Marque las (4) posiciones de los agujeros exteriores en la junta en la superficie de montaje.

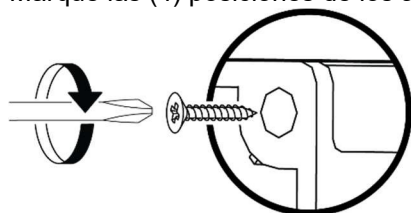


Fig.1 - Posición de los agujeros exteriores

ADVERTENCIA: El incumplimiento de estas instrucciones de montaje puede anular la garantía.

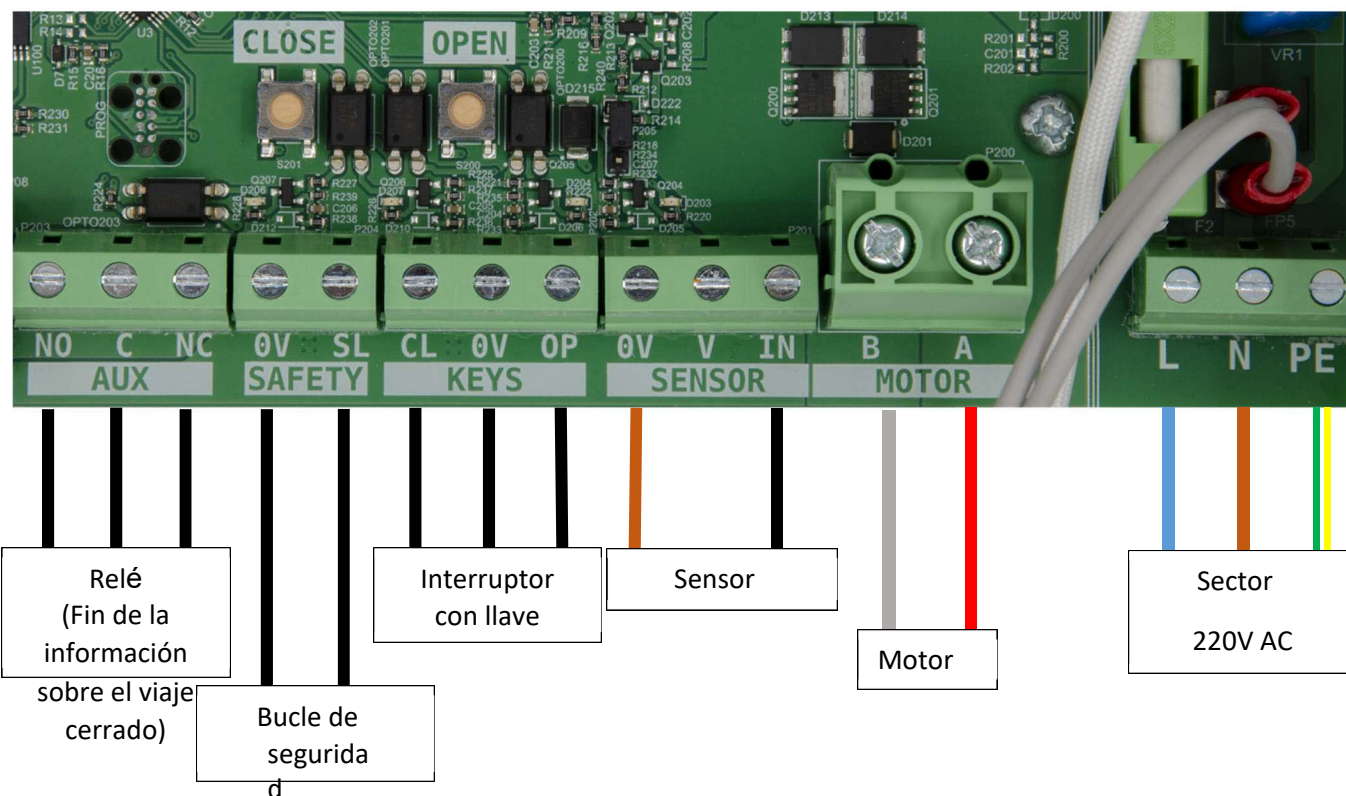
2. Perfore cuatro (4) agujeros en la superficie de montaje utilizando la plantilla de perforación suministrada.
3. Introduzca cuatro (4) tacos firmemente en los agujeros.
4. Atornille la caja a la superficie de montaje

La tapa se cierra atornillando los 4 tornillos de plástico de la tapa de la caja en las 4 esquinas de la base de la caja (si la caja está desmontada, retire estos 4 tornillos de plástico con un destornillador).

3.2 Conexiones eléctricas

AVERTISSEMENT

Tout raccordement doit se faire hors tension.



ADVERTENCIA

POR SU SEGURIDAD - Las conexiones deben ser realizadas por una persona CALIFICADA y AUTORIZADA. Las conexiones eléctricas deben cumplir la norma C15-100 en Francia o la norma HD 384-7-702 en Europa.

3.3 General

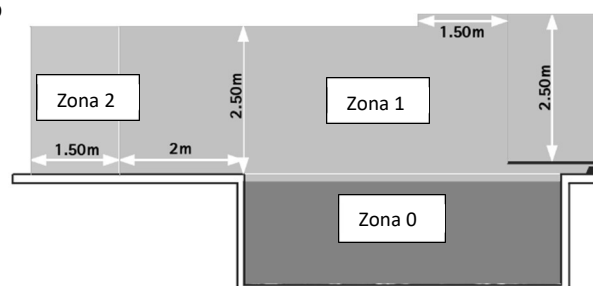
Compruebe que los cables no tengan defectos.

Los cables deben estar protegidos para que no puedan ser arrancados o aplastados.

De acuerdo con las normas eléctricas, el cable verde/amarillo sólo puede utilizarse para una conexión a tierra.

No olvide apretar los prensaestopas después de pasar los cables para garantizar la estanqueidad de la caja.

NOTA: Los cables sumergidos no se pueden reparar ni conectar en la zona 0.



3.4 230VAC monofásico :

Debe instalarse un dispositivo de desconexión eléctrica antes de la caja; debe ser fácilmente accesible, identificable y bloqueable en posición abierta. Este dispositivo puede ser un "interruptor de desconexión" para una capacidad de conducción de corriente de al menos 6A o cualquier otro sistema que pueda desconectarse para una seguridad óptima y en cumplimiento de la normativa vigente.

Nota1 : el instalador debe asegurarse de elegir el dispositivo en función de los condicionantes externos: grado de humedad (¡IP65!), etc.

La alimentación de la caja debe estar protegida según el diagrama de conexión a tierra de acuerdo con la legislación del lugar de instalación.

Nota2 : para un sistema TT, el circuito debe estar protegido aguas arriba por un disyuntor bipolar con un diferencial de alta sensibilidad de 30mA, con una corriente nominal de 6A y una curva de disparo de tipo C.

Utilice un cable de 2 hilos + tierra de 2,5 mm² , tipo H07

VV-F. Pase el cable a través del prensaestopas previsto

para ello.

3.5 Interruptor de llave de 3 posiciones con retorno central: (2 contactos NO)

Utilice un cable de 3 hilos de 1,5 mm² , tipo H07 VV-F.

Conecte el interruptor al bloque de terminales KEY SWITCH de la placa de circuito.

Observe las marcas "CL" (Close) y "OP" (Open) en la placa de circuitos y en el interruptor.

Conecte el común del interruptor al "0V" indicado en la placa electrónica.

3.6 Sensor :

Utilice un cable con hilos de 1 mm² - tipo H07VV-F

Observe los colores de los cables de acuerdo con los valores impresos en la placa electrónica en el bloque de terminales "SENSOR" y los cables del sensor que salen del cable del motor.

En todos los casos, para cablear el sensor, el cable debe pasar por el prensaestopas previsto.

Comprobación de funcionamiento :

El LED verde situado sobre el terminal de conexión devuelve la señal del sensor:

- ✓ Motor apagado: LED apagado o encendido.
- ✓ Motor en marcha con buen funcionamiento del sensor: LED con parpadeo regular.

3.6.1 Sensor mecánico :

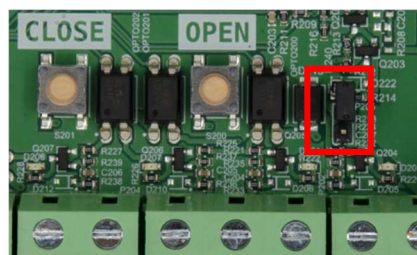
Nuestra gama actual de motores está equipada con sensores mecánicos. Si su motor está equipado con sensores mecánicos, aplique la siguiente conexión;

Serigrafía	Color del hilo
0V	Marrón
V	
EN	Negro

3.6.2 Sensor inductivo :

La caja UNIBOX 120 puede utilizarse para sustituir a las antiguas cajas AN1072; en este caso es necesario comprobar si el motor instalado en el tubo de bobinado estaba equipado con un sensor inductivo de tres hilos. En este caso, además de conectar el cable azul como se indica en el esquema siguiente, hay que cerrar el puente conectando los dos pines del conector P205 de la placa, mediante el puente (ver foto y capítulo 2.1 punto 17).

Serigrafía	Color del hilo
0V	Azul
V	Marrón
EN	Negro



3.7 Relé auxiliar :

(Para la activación de un sistema de electrólisis u otro)

Contacto seco 3A 30VDC, con contactos comunes (COM) y de apertura (NC) / cierre (NO).



Estado de los relés auxiliares :

Auxiliar 1: información dada al final de la carrera cerrada:

Aux 1: Unibox 120	NO	NC
FDC Abierto	0	1
Motor de cierre	0	1
El motor no se mueve fuera del FDC	0	1
Motor de apertura	0	1
FDC cerrado	1	0

3.8 Bucle de seguridad :

Este bucle permite conectar en serie uno o varios dispositivos para impedir el funcionamiento de la cubierta en determinadas circunstancias, como un sensor de nivel de agua, una parada de emergencia, etc.

El dispositivo de desconexión debe estar provisto de un contacto cerrado en reposo que, al activarse, abrirá el bucle de seguridad deteniendo o prohibiendo el funcionamiento del motor. Se conecta al bloque de terminales de seguridad.

3.9 Motor :

Cableado en cable de 2 hilos tipo HO7 RN-F, sección hasta 10mm² flexible según la distancia entre la caja y el motor.

Código de colores del cable del motor: hilos rojos y grises.

Conexión al bloque de terminales del MOTOR.

Pase el cable a través de la prensaestopas suministrada.

3.10 Después de completar el cableado :

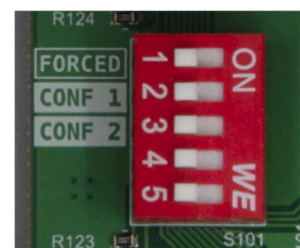
Compruebe el sentido del movimiento de la tapa según las posiciones del interruptor.

Compruebe que la cubierta abre la piscina al pulsar el botón OPEN y se cierra al pulsar el botón CLOSE. Si no es así, invierta los dos cables de alimentación en el bloque de terminales del motor y compruebe que funcionan correctamente; entonces podrá comprobar el cableado del interruptor de llave en el bloque de terminales.



Para realizar este control utilice el modo FORZADO activando/desactivando el dip-switch. El sistema "FORZADO" descrito en los capítulos 4.1 y 4.2.

Esta operación es de gran importancia y debería extenderse a todos los posibles dispositivos de control de la persiana, como mandos a distancia, receptores de smartphones, etc.



No conecte el interruptor de llave hasta que no haya comprobado el sentido correcto del movimiento de la persiana pulsando los botones OPEN y CLOSE.

Section 4. Funcionamiento de la caja electrónica

4.1 Generalidades: El encendido se realiza mediante el interruptor luminoso situado en el lateral del armario.

En cuanto se conecta la alimentación, el interruptor se ilumina. Puede comprobar la inicialización de la placa electrónica en la pantalla INFO durante unos segundos.

La caja electrónica ha sido diseñada para funcionar durante un máximo de **10 minutos de** uso continuo. Más allá de este tiempo, la operación debe espaciarse 30 minutos. En caso de sobrecalentamiento de ciertos componentes, la placa entra en modo de autoprotección y deja de alimentar el motor hasta que la temperatura vuelve a un nivel compatible.

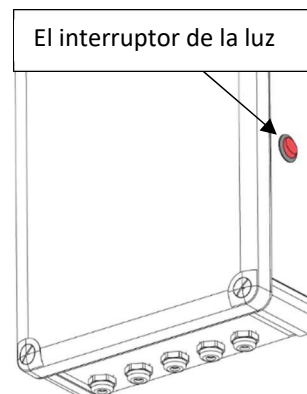
El rango de funcionamiento de la caja electrónica está entre 0°C y 50°C como máximo.

Existen tres procedimientos de funcionamiento que el instalador debería conocer.

MODO AUTOMÁTICO: es el modo normal de uso de la tarjeta cuando toda la programación se ha realizado correctamente. Las funciones avanzadas se pueden activar y las alarmas están activas.

MODO FORZADO: es el modo típico de las operaciones de mantenimiento. Una vez introducido el modo de forzado, todas las configuraciones (interruptores de límite, niveles de corriente medidos, etc.) se sobrescriben y, por tanto, el operador utiliza el motor sin interruptores de límite. Por lo tanto, este modo debe utilizarse con mucho cuidado. También puede utilizarse en caso de fallo del sensor.

MODO PROGRAMACIÓN: es el modo que permite al operador guardar los parámetros básicos para utilizar la tarjeta en modo AUTOMÁTICO. Se entra en el modo PROGRAMACIÓN cuando hay que configurar los finales de carrera y el final de la rampa de velocidad. En este modo las funciones avanzadas no están activas, ni tampoco algunas de las alarmas.



NOTA: para la activación de las funciones avanzadas, una vez activado el interruptor correspondiente, **siempre será necesario reiniciar la tarjeta** mediante el interruptor luminoso de encendido. Esta operación requiere la relectura de los parámetros y las funciones activas.

4.2 Modo de programación (sólo para uso de personal cualificado)

Este modo permite programar la distancia que debe recorrer la cubierta de la piscina determinando las posiciones de parada (apertura completa o cierre completo).

4.2.1 Programación de los finales de carrera



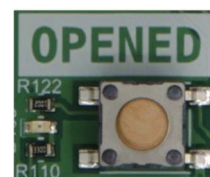
ADVERTENCIA

La programación de los finales de carrera debe realizarse con total visibilidad en la piscina.

NO UTILICE NUNCA MANDOS A DISTANCIA O DISPOSITIVOS DE RADIO PARA AJUSTAR LOS PUNTOS FINALES

CORRE. El procedimiento debe realizarse con el mando de la llave o con los botones "ABRIR" y "CERRAR" de la tarjeta.

1. Ponga el armario en modo FORZADO utilizando el interruptor "FORZADO" y poniéndolo en "ON".
2. Utilice los botones de ABRIR y CERRAR o el interruptor de llave para comprobar que el cableado del motor es correcto; si no es así, desconecte el armario y cambie el cableado.
3. Una vez finalizada la operación, vuelva a colocar el interruptor "FORZADO" en la posición "OFF".
4. Mantenga pulsada la tecla "OPENED" hasta que se encienda el LED verde. Ha entrado en el modo de programación del final de carrera "abierto".
5. Ponga la cubierta en posición enrollada (totalmente abierta).
6. Pulse el botón "ABIERTO" - El LED verde se apaga y la posición se guarda.
7. Mantenga pulsado el botón "CERRADO" hasta que se encienda el LED verde. Ahora ha entrado en el modo de programación del final de carrera "cerrado".
8. Coloque la cubierta en la posición desenrollada (completamente cerrada). Asegúrese de que nada ni nadie utiliza la piscina de antemano.
9. Presione el pulsador "CERRADO" - El LED verde se apaga y la posición se guarda.



Ahora los finales de carrera están programados y la tarjeta funciona en modo "AUTOMÁTICO".

4.2.2 Cambio de las posiciones finales

En el caso de que se requiera un ajuste de la posición de un solo final de carrera, el usuario puede hacerlo sin tener que reprogramar también el otro final de carrera. Bastará con entrar en el modo de programación sólo del final de carrera a modificar siguiendo el procedimiento del párrafo anterior. El impacto de este cambio en las demás funciones debe evaluarse cuidadosamente; por ejemplo, la modificación de un final de carrera requiere la reprogramación completa de la función "control amperométrico" si está activa. Si, por el contrario, la rampa de velocidad está activa, hay que tener cuidado de que la nueva posición del final de carrera no supere el punto final de rampa programado. En este caso la tarjeta generará alarmas para notificar el error.

4.3 Modo de funcionamiento Automático

Este modo permite abrir y cerrar la tapa en un uso normal, con parada automática al final de la carrera.

La cubierta puede abrirse o cerrarse mediante diferentes dispositivos de control (interruptor, mando a distancia de pared, mando a distancia de llavero, etc.)

La cubierta se detiene automáticamente en los extremos de la piscina por la distancia previamente programada (ver modo de programación)

Cuando la cubierta está situada en un extremo de la piscina, no tendrá la posibilidad de elegir el sentido del movimiento, uno de los sentidos queda momentáneamente inválido: el sentido de cierre no funciona con la posición de cierre total y, a la inversa, el sentido de apertura no funciona con la posición de apertura total (ver modo manual para superar la distancia programada si es necesario).

Todas las alarmas están activadas, así como las funciones avanzadas seleccionadas por el usuario.

4.4 Pantalla INFO

La pantalla INFO muestra las alarmas que permiten al operador detectar y corregir las anomalías.

Si hay dos alarmas al mismo tiempo, la pantalla las mostrará una tras otra por rotación.

Las alarmas se reconocen mediante el dispositivo de control del motor (interruptor de llave o mando a distancia) y, al accionar el dispositivo dos veces en la misma dirección, se reconocerá la alarma y se podrá volver a arrancar el motor. La lista de alarmas es la siguiente:

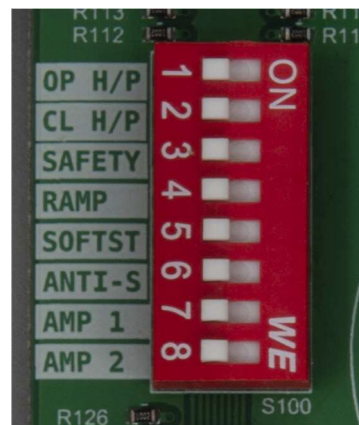
0	Fijo	Error de arranque de la tarjeta.
1	Fijo	Error en la programación de los finales de carrera.
2	Fijo	El motor no está cableado.
3	Fijo	Sensor defectuoso.
4	Fijo	Fusible quemado.
5	Fijo	Umbral de corriente superado (función "Control amperométrico" activa).
6	Fijo	Alarma activa en el bucle de seguridad.
7	Fijo	Alarma antidesgarro activada; comprueba las correas.
8	Fijo	Sobrecarga del motor
A	Fijo	Adquisición del nivel de corriente durante el cierre solicitado (programación del control amperométrico).
H	Fijo	Adquisición del nivel de corriente durante la apertura solicitada (programación del control amperométrico).
b	Fijo	Adquisición de corriente completada sin errores; función de control amperométrico activa.
C	Fijo	Error durante la adquisición de la corriente; hay que volver a programar el control amperométrico.

Para obtener consejos sobre cómo manejar estas alarmas, consulte el capítulo 5.1.

4.5 Funciones avanzadas

Las funciones avanzadas son accesibles desde un bloque de 8 interruptores que permite su selección y activación. A continuación se presenta una lista de interruptores, sus etiquetas y funciones:

- 1 - "OP H/P": Apertura en presencia de hombre (OFF) o impulso (ON)
- 2 - "CL H/P": Cierre en presencia de hombre (OFF) o impulso (ON)
- 3 - "SAFETY": Bucle de seguridad desactivado (OFF) o activado (ON)
- 4 - "RAMPA": rampa de velocidad de cierre desactivada (OFF) o activada (ON)
- 5 - "SOFTST": Acoplamiento lento desactivado (OFF) o activado (ON)
- 6 - "ANTI-S": Antidesgarro desactivado (OFF) o activado (ON)
- 7 - "AMP 1": Prueba amperométrica, véase el siguiente capítulo 4.5.2.
- 8 - "AMP 2": Prueba amperométrica, véase el siguiente capítulo 4.5.2.



Estas funciones sólo pueden activarse después de haber ajustado correctamente los finales de carrera.

NOTA IMPORTANTE: Para que todos los cambios de configuración surtan efecto, es necesario reiniciar completamente la placa a través del interruptor principal.



ATENCIÓN: la activación del interruptor 2 en posición ON hace que la cubierta NO CUMPLA con la norma de seguridad NF P90-308. Por lo tanto, está prohibido en Francia y muy desaconsejado como norma general. La activación de esta función implica la **responsabilidad directa del usuario**.

4.5.1 Programación de la rampa de velocidad

La rampa de velocidad permite ralentizar el motor en la primera fase del cierre de la piscina. En el caso de un motor sumergido, la flotabilidad tiende a acelerar el motor de forma significativa. Una vez habilitada la función mediante el interruptor 4, tal y como se ha explicado en el capítulo anterior, el operador debe enseñar a la tarjeta el punto en el que el motor puede alcanzar su velocidad máxima.

- Abrir completamente la piscina
- Active la función con el interruptor 4 ON.
- Reinicie la placa electrónica.
- Abre la piscina por completo.
- Mantenga pulsado el botón "RAMP" hasta que se encienda el LED verde situado junto a él. Ahora ha entrado en el modo de programación para el final de la rampa de velocidad.
- Cierre la trampilla hasta la posición en la que desea arrancar el motor a velocidad normal.
- Presione el pulsador "RAMPA" - El LED verde se apaga y la posición se guarda.



4.5.2 Control amperométrico

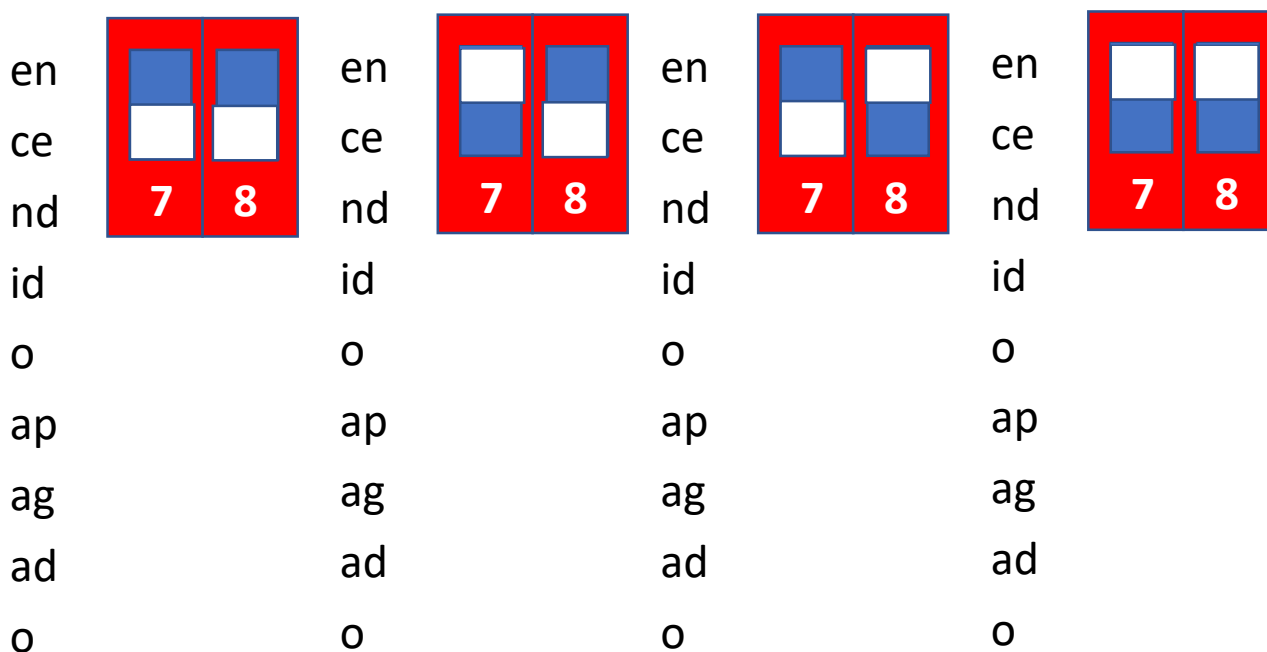
El control amperométrico permite activar una alarma cuando se supera el umbral de corriente y detener el motor si se produce una anomalía o un bloqueo durante la apertura o el cierre de la piscina.

Para asegurar que la función se activa correctamente, es necesario pasar por un procedimiento de aprendizaje de los valores de la corriente; esta adquisición debe hacerse en ambos sentidos de funcionamiento del motor porque, para los motores sumergidos, la carga es muy diferente entre la apertura y el cierre.

Nota: El control amperométrico debe activarse en último lugar. Si posteriormente se modifican otras funciones, siempre será necesario reprogramar el control amperométrico.

Por lo tanto, se debe llevar a cabo el siguiente procedimiento

- Abrir completamente la piscina
- Ponga los interruptores 1 y 2 en on para activar temporalmente el modo de pulso.
- Seleccione el umbral correcto de la corriente de disparo de la alarma utilizando los interruptores 7 y 8 (véase la figura al final de este procedimiento)
- Reinicie la tarjeta con el interruptor principal
- Compruebe que la pantalla "INFO" muestra la notificación "A"; esto significa que la función ha sido activada pero que es necesario realizar la adquisición inicial para completar la configuración.
- Compruebe que no hay nada ni nadie en el agua; cierre la piscina completamente con el mando sin interrumpir ni perturbar el movimiento del motor. En la pantalla "INFO" aparecerá una "A" invertida para solicitar una adquisición en sentido contrario.
- Vuelva a abrir la piscina completamente con el mando sin interrumpir ni perturbar el movimiento del motor.
- Si la adquisición fue exitosa, la pantalla "INFO" mostrará la notificación "B", lo que significa que la función está ahora activa; si, por el contrario, los datos están incompletos o el procedimiento se ha interrumpido, la pantalla mostrará la notificación "C".
- Si la alarma "C" está activa, el operador tendrá que poner los interruptores 7 y 8 en OFF y reiniciar la tarjeta para cancelar la programación. A continuación, puede iniciar el procedimiento desde el principio y volver a intentarlo.
- No olvide restablecer los interruptores 1 y 2 a su configuración original una vez activado el control amperométrico.



OFF20%40%60%

Configuración de los valores de umbral mediante los dip-switches 7 y 8.

4.5.3 Secuencia de activación de las funciones avanzadas

La caja UNIBOX ofrece la posibilidad de activar varias funciones

avanzadas. Estas funciones pueden clasificarse en tres grupos:

- Funciones del sistema: Impulso de apertura/cierre/hombre presente, bucle de seguridad
- Funciones de velocidad: rampa de velocidad, acoplamiento lento
- Función de sensibilidad a la corriente: Anti-pullout, control amperométrico

Al activar las funciones, se recomienda seguir una secuencia definida teniendo en cuenta que :

Ref : UNIBOX 120-4

- Las funciones del sistema se pueden activar/desactivar en cualquier momento sin consecuencias;
- Las funciones de velocidad deben activarse preferentemente ANTES de que se activen las funciones de sensibilidad de corriente;
- Las funciones de sensibilidad actuales deben activarse en último lugar.
- Si el control amperométrico está activo, la modificación de una función relativa a la velocidad del motor (por ejemplo, la desactivación de la rampa de velocidad) hace necesaria la reprogramación del control amperométrico.

Section 5. Intervención y reparación

5.1 Tabla dediagnóstico

(sólo debe ser realizado por personal cualificado)



ADVERTENCIA

Antes de trabajar en el armario y después de haber cortado la alimentación antes del armario, espere 15 segundos para que los condensadores disipen su energía residual.



ADVERTENCIA

En caso de mal funcionamiento de la caja o en caso de intervenciones distintas del modo de programación, del modo manual o del emparejamiento, active el dispositivo de desconexión eléctrica de aguas arriba.

PROBLEME DETECTE	CODE ALARME	ACTION DE DEPANNAGE
En activant l'interrupteur principal, le coffret ne démarre pas		Vérifier le câblage au secteur. Si le câblage est correct et le courant monophasé est bien présent, vérifiez le fusible céramique de l'arrivée sur secteur. Si l'erreur persiste remplacer complètement le coffret.
En activant l'interrupteur principal, la séquence d'initialisation se termine avec alarme.	0	Eteindre la carte et la redémarrer. Si cela ne fonctionne pas, effectuez un redémarrage avec la fonction forçage activée, ce qui écrasera les données. Si l'erreur persiste, remplacer complètement le coffret.
Après le premier démarrage la carte a démarré correctement, le câblage du moteur est correct mais il est impossible d'actionner le moteur.	Aucun	Mettre la carte en mode forçage pour écraser les éventuels paramètres précédemment enregistrés; reprogrammer les fins de course. Sans programmation le moteur ne peut bouger que si on est en forçage ou si on a commencé la programmation du fdc "open"
Pendant la programmation des fins de course l'alarme 1 s'active.	1	Cette alarme informe l'utilisateur du dépassement de la position de fin de course; s'il n'y a pas de raison réelle pour ce problème, il faut activer le mode FORCAGE pour écraser les anciennes valeurs et ensuite reprogrammer complètement les fins de course. Acquitter l'alarme.
Pendant la programmation des fins de course ou l'utilisation normale, l'alarme 2 s'active.	2	Les câbles d'alimentation moteur (rouge et gris) ne sont pas connectés correctement au coffret ou il y a un problème de câblage entre moteur et coffret. Contrôlez attentivement le câblage pour résoudre le problème, vous pouvez vous mettre en mode forçage pour vérifier si le moteur est bien branché. S'il n'y a pas de solution, le moteur pourrait être cassé ou en court circuit. Essayez de l'alimenter avec de batteries pour avoir une dernière confirmation ou connectez le moteur directement au coffret sans câblage intermédiaire.
L'afficheur montre l'alarme 3 pendant le fonctionnement du moteur qui par conséquence s'arrête; le moteur ne démarre pas et l'alarme 3 est affichée.	3	Cette alarme s'active si plus de 3 sec passent entre deux impulsions du capteur. Vérifier d'abord le câblage du capteur. S'il n'y a pas de problèmes de câblage, mettre la carte en mode FORCAGE et vérifier si le moteur tourne à une vitesse normale lors qu'il est utilisé manuellement. Dans ce cas le capteur interne au moteur est cassé et il faut donc le faire réparer par UNICUM; en attendant l'intervention de remplacement, la couverture peut être utilisée avec précaution en mode forçage.
Le moteur ne démarre pas et l'alarme 4 est affichée.	4	Un des fusibles a fondu; éteindre complètement la carte et attendre un quinzaine de seconds. Démontez et vérifiez avec un testeur les différents fusibles et remplacer le fusible défectueux. Redémarrer la carte et vérifier le bon fonctionnement du moteur.
Le moteur s'arrête et l'alarme 5 est affichée.	5	La fonction contrôle ampèremétrique est active et quelques obstacle ou problème technique ont provoqué un dépassement de seuil. Acquitter l'alarme et analyser la raison du dépassement de seuil. Vérifier avec un ampèremètre la valeur de courant tout autour du point qui a provoqué l'alarme. Si le courant reste à des valeurs admissibles mais le dépassement de seuil se reproduit, vous pouvez reprogrammer la fonction en faisant une nouvelle acquisition de courant (voir chapitre 4.5.2)
Le moteur s'arrête et l'alarme 6 est affichée.	6	La boucle de sécurité est active et un alarme a provoqué l'arrêt d'urgence du moteur. Vérifier et résoudre la situation d'alarme et acquitter l'alarme.
Le moteur s'arrête et l'alarme 7 est affichée.	7	La fonction anti arrachement est active et un dépassement de seuil de courant a été détecté pendant les premières secondes d'ouverture de la couverture. Vérifier les sangles et que aucun obstacle n'empêche au moteur d'avancer. Acquitter l'alarme. Si l'alarme se redéclenche passer le switch de l'option sur OFF
Le moteur s'arrête et l'alarme 8 est affichée.	8	Le moteur est en surcharge et a été arrêté pour éviter sa dégradation. Cet alarme est activée lorsque le temps entre deux impulsions du capteurs est supérieur à 3 secondes et une valeur élevée de courant est mesurée. Acquitter l'alarme et analyser la situation pour trouver la cause qui a déclenché l'alarme.
Le moteur fonctionne seulement dans une direction		Débrancher les câbles d'alimentation du moteur et vérifier que le moteur puisse avancer correctement dans les deux sens en utilisant une batterie. Dans ce cas positionner la couverture environ à la moitié de sa course. Reconnecter le moteur à la carte et passer en mode forçage. Si le moteur tourne dans une seule direction faire remplacer la carte.
En activant une fonction avec le dip switch approprié, rien ne se passe.		Pour activer complètement des fonctions optionnelles avancées telles que la boucle de sécurité ou le mode impulsional à l'ouverture, il faut toujours réinitialiser la carte en l'éteignant et ensuite en la rallumant.

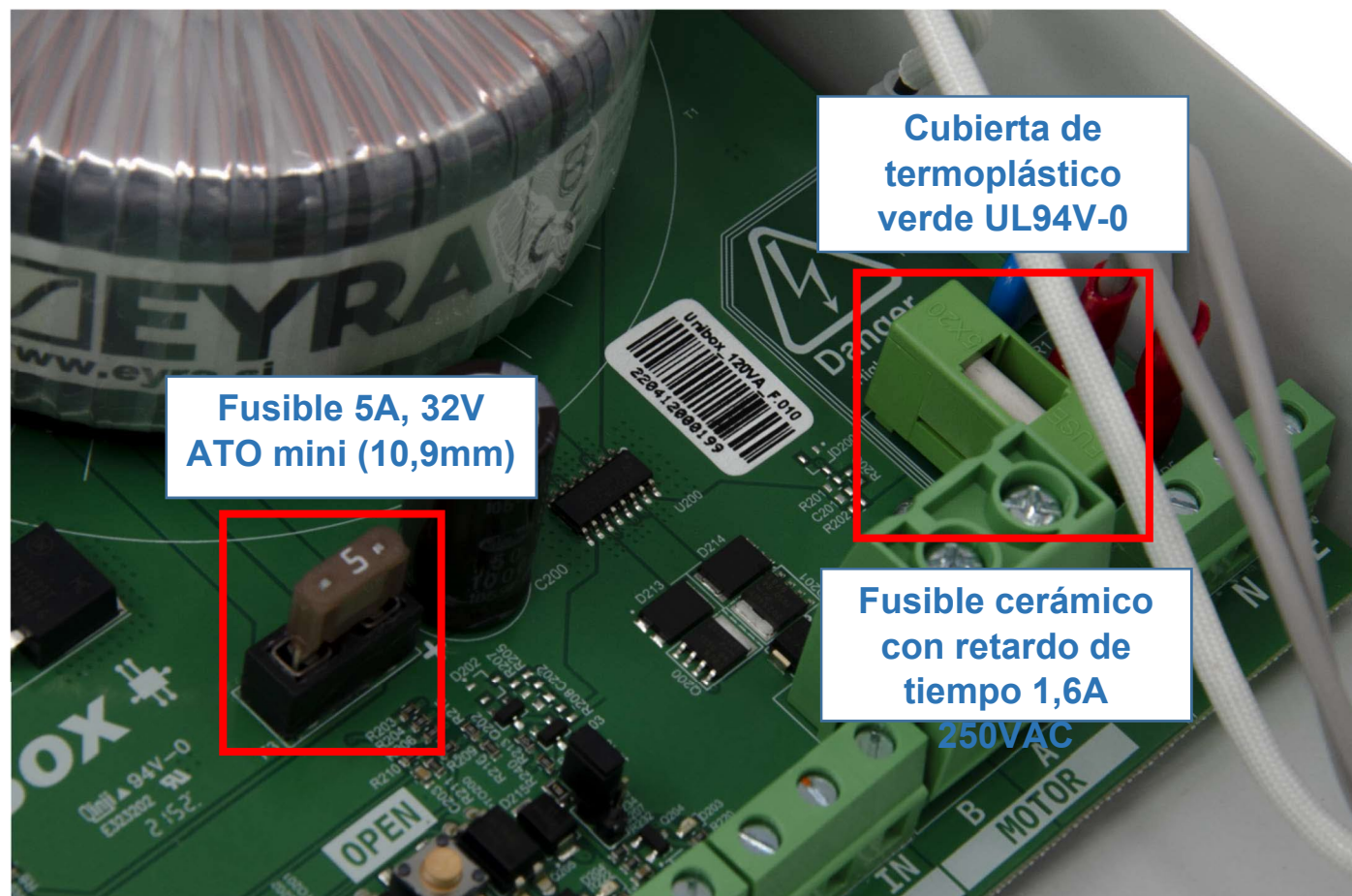
fusibles



ADVERTENCIA

Los fusibles deben sustituirse con el armario completamente apagado. El incumplimiento de esta norma de seguridad puede suponer un alto riesgo de descarga eléctrica. Esta operación debe ser realizada por personal formado y autorizado.

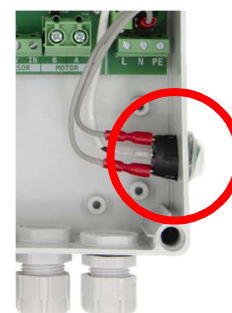
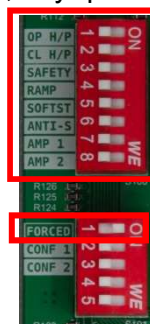
Los fusibles deben ser sustituidos por piezas que cumplan las siguientes especificaciones:



5.3 Reinicio completo de la placa electrónica

Para borrar completamente la memoria de la tarjeta electrónica, hay que realizar el siguiente procedimiento:

- Apague todos los interruptores DIP para las funciones avanzadas
- Entrar en el modo "FORZADO"
- Reinicia la tarjeta.



5.4 Gestión del motor desde el armario durante el mantenimiento

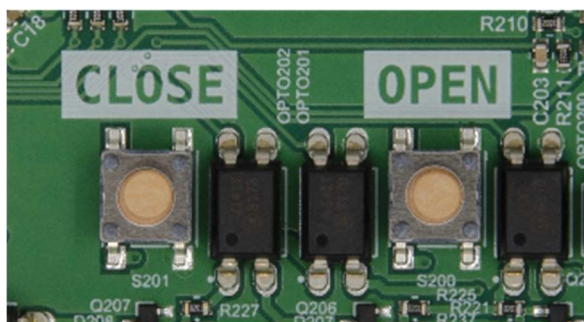


ADVERTENCIA

El uso de estos botones está estrictamente prohibido sin la visibilidad de la piscina.

Durante las operaciones de mantenimiento y reparación, es posible controlar el movimiento del motor directamente desde el panel de control; este modo de uso debe evitarse si no es posible ver la piscina directamente y controlar la cubierta durante su movimiento.

Los botones "ABRIR" y "CERRAR" permiten abrir o cerrar la persiana en cualquier momento, incluso si no hay un controlador de llave.



6 Aplicación de la garantía



La garantía sólo se aplica al uso normal, que corresponde a un máximo de **10 minutos** de uso continuo. Después de eso, intercalar las maniobras por 30 minutos.

El fabricante no es responsable en los siguientes casos:

- Sustitución de piezas no originales.
- Instalación no conforme a estas recomendaciones.
- Instalación no conforme con la normativa vigente.
- Controles y armarios sin mantenimiento que provocan fallos de funcionamiento.
- Daños debidos a rayos u otras subidas de tensión.
- Deterioro por pulverización o inmersión.
- Cualquier otra situación no prevista en el uso normal del equipo. Temperatura de almacenamiento de

las cajas y equipos asociados: entre -20°C y +60°C.